



# COMUNE DI SANGUINETTO

Provincia di VERONA

## Settore Tecnico

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALESTRA  
ANNESSA ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO SITA  
IN VIA GIUSEPPE SINOPOLI.

## PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

**ALLEGATO N° 9**

Sanguinetto, lì 12/08/2019

IL PROGETTISTA  
Per. ind. Turazza Simone



IL RESPONSABILE DEL  
SETTORE TECNICO  
Geom. Berti Michela

---

**INDIRIZZO CANTIERE:**

VIA GIUSEPPE SINOPOLI - SANGUINETTO (VR)

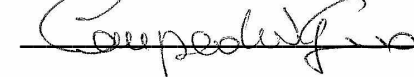
**OPERA DA REALIZZARE:**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO SITA IN VIA GIUSEPPE SINOPOLI**COMMITTENTE:**

GEOM. BERTI MICHELA

## **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

| Data: 19/08/2019                  | NOMINATIVO               | FIRMA   |
|-----------------------------------|--------------------------|---|
| Responsabile dei lavori           | GEOM. BERTI MICHELA      |   |
| Coordinatore per la progettazione | ARCH. CAMPEDELLI GIORGIO |  |

**Il coordinatore per la progettazione**

**PREMESSA**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

**CAPITOLO II** - l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegate, se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la migliore comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

**CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI***Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

| <b>COMMITTENTI</b>         |  |
|----------------------------|--|
| <b>Nominativo</b>          | GEOM. BERTI MICHELA                          |
| <b>Ente rappresentato</b>  | COMUNE DI SANGUINETTO_ VR_                   |
| <b>Indirizzo</b>           | VIA INTERNO CASTELLO N° 2 - SANGUINETTO (VR) |
| <b>Recapiti telefonici</b> | 0442-81036                                   |
| <b>Email/PEC</b>           | ecologia@comune.sanguinetto.vr.it            |

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

| <b>DATI CANTIERE</b>                    |   |
|---|---|
| <b>Descrizione sintetica dell'opera</b> | LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALESTRA ANNESSA ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO SITA IN VIA GIUSEPPE SINOPOLI |
| <b>Data presunta inizio lavori</b>      | 30/09/2019  |
| <b>Data presunta fine lavori</b>        | 31/12/2019  |
| <b>Indirizzo</b>                        | VIA GIUSEPPE SINOPOLI - SANGUINETTO (VR)  |

**DESCRIZIONE DELL'OPERA****DESCRIZIONE CONTESTO DEL SITO ED ATTIVITA' DI CANTIERE:**

La presente relazione tecnica riguarda il progetto definitivo - esecutivo per "intervento straordinario" ai fini dell'efficientamento energetico della palestra annessa alla scuola secondaria di primo grado sita in Sanguinetto via Giuseppe Sinopoli.

Gli interventi da realizzare consistono in:

- 1) rimozione dell'attuale struttura metallica che supportava il vecchio controsoffitto;
- 2) rimozione degli aerotermini obsoleti e delle canalizzazioni estrazione aria con relativi camini in copertura con tamponamento/chiusura dei fori in copertura derivanti dalla rimozione dei suddetti camini;
- 3) formazione di nuovo controsoffitto termo-acustico e posa dell'isolamento;
- 4) Installazione di nuovi aerotermini a parete con allacciamenti idraulici ed elettrici;
- 5) Demolizione e ripristino degli intonaci ove necessario;
- 6) Ritinteggiatura delle parti ripristinate;
- 7) fornitura e posa in opera di coprigiunti in lamiera verniciata a copertura del raccordo pilastro / muratura

L'intervento di efficientamento energetico riguarderà la sola palestra annessa alla scuola, delle dimensioni di 600,00 mq e quindi trattasi di edificio soggetto all'applicazione D.P.R. 151/2011 "*Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater , del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122*", oltre che soggetto al D.M. 26 agosto 1992 che ha per oggetto i criteri di sicurezza antincendi da applicare negli edifici e nei locali adibiti a scuole, allo scopo di tutelare l'incolumità delle persone e salvaguardare i beni contro il rischio di incendio.

Ai fini della seguente relazione tecnica sono      Norme di prevenzione incendi per l'edilizia

state prese in considerazione le seguenti disposizioni legislative e normative: D.M. 26/08/1992

D.M. n. 37 del 22/01/2008

D.M. 26/06/1984

D.M. 06/03/1992

D.Lgs. 9/04/2008, n. 81  
Testo coordinato con il  
D.Lgs. 3/08/2009, n. 106

D.M. 16/02/2007

D.M. 9 marzo 2007

UNI 10339

UNI EN 12831

UNI 10412-1

DM 1/12/75

scolastica.  
(G.U. 16 settembre 1992, n. 218).

Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi. (S.O. Gazzetta Ufficiale n. 234 del 25 agosto 1984)

Norme tecniche e procedurali per la classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei prodotti vernicianti ignifughi applicati su materiali legnosi (G.U. 19 marzo 1992, n. 66)

Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi e di opere da costruzione

Prestazioni di resistenza al fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo del Corpo nazionale dei vigili del fuoco.

Impianti aeraulici al fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura.

Impianti di riscaldamento negli edifici – Metodo di calcolo del carico termico di progetto.

Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Requisiti di sicurezza - Parte 1: Requisiti specifici per impianti con generatori di calore alimentati da combustibili liquidi, gassosi, solidi polverizzati o con generatori di calore elettrici

Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione

|  |   |
|--|---|
| UNI EN 1125                                  | Requisiti di costruzione, prestazione e verifica dei dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati meccanicamente mediante una barra orizzontale a spinta o barra orizzontale a contatto specificatamente progettati per l'utilizzo in una situazione di panico sulle vie di fuga |
| Decreto MISE 16/02/2016                      | Contributi ai comuni per interventi di efficientamento energetico e sviluppo territoriale sostenibile   |
| Allegato DM 16/02/2016                       | Criteri di ammissibilità degli interventi e Metodologia di calcolo degli incentivi  |
| REGOLE APPLICATIVE DEL D.M. 16 FEBBRAIO 2016 | Incentivazione della produzione di energia termica da impianti a fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni   |
| UNI EN 13381-1                               | Metodi di prova per la determinazione del contributo alla resistenza al fuoco di elementi strutturali: membrane di protezione orizzontali   |
| EN 13501-1                                   | Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione   |
| EN 13964                                     | Requisiti e metodi di prova dei controsoffitti  |
| Regolamento UE 327/2011 ERP 2015             | Specifiche per la progettazione ecocompatibile di ventilatori a motore la cui potenza elettrica di ingresso è compresa tra 125 W e 500 kW   |
| CEI 64/8                                     | Requisiti per la progettazione e la realizzazione di un impianto elettrico utilizzatore di bassa tensione   |

**SOGGETTI INTERESSATI**

| <b>Direttore dei lavori</b> |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nominativo</b>           | P.I. TURAZZA SIMONE   |
| <b>Indirizzo</b>            | VIA P.D.FRATTINI - LEGNAGO (VR)                             |
| <b>Codice Fiscale</b>       | TRZSMN80R24E512I  |
| <b>Recapiti telefonici</b>  | cell. 349-3547422   |
| <b>Email/PEC</b>            | nuovatermotecnicats@gmail.com<br>simone.turazza@pec.eppi.it |
| <b>Luogo e data nascita</b> | Legnago (VR) 14/10/1980                                     |

| <b>Coordinatore per la progettazione</b> |  |
|--|--|
| <b>Nominativo</b>                        | ARCH. CAMPEDELLI GIORGIO                                 |
| <b>Indirizzo</b>                         | P.ZZA GARIBALDI 18 - ROVERBELLA (MN)                     |
| <b>Codice Fiscale</b>                    | CMPGRG82R18C118H   |
| <b>Partita IVA</b>                       | 02405860202  |
| <b>Recapiti telefonici</b>               | cell. 347-0072071  |
| <b>Email/PEC</b>                         | giocampe@gmail.it<br>giorgio.campedelli@archiworldpec.it |
| <b>Luogo e data nascita</b>              | Castelgoffredo (MN) 18/10/1982                           |

| <b>Coordinatore per l'esecuzione</b> |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Nominativo</b>                    | ARCH. CAMPEDELLI GIORGIO             |
| <b>Indirizzo</b>                     | P.ZZA GARIBALDI 18 - ROVERBELLA (MN) |
| <b>Codice Fiscale</b>                | CMPGRG82R18C118H                     |
| <b>Partita IVA</b>                   | 02405860202                          |
| <b>Recapiti telefonici</b>           | cell. 347-0072071                    |



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Email/PEC</b>            | giocampe@gmail.it<br>giorgio.campedelli@archiworldpec.it |
| <b>Luogo e data nascita</b> | Castelgoffredo (MN) 18/10/1982                           |

| <b>Responsabile dei lavori</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Nominativo</b>              | GEOM. BERTI MICHELA                          |
| <b>Indirizzo</b>               | VIA INTERNO CASTELLO N° 2 - SANGUINETTO (VR) |
| <b>Recapiti telefonici</b>     | 0442-81036                                   |
| <b>Email/PEC</b>               | ecologia@comune.sanguinetto.vr.it            |

**CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE***Scheda II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie*

| Tipologia dei lavori   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Infissi - Guarnizioni  |                                   |
| Tipo di intervento   | Rischi individuati                |
| sostituzione regoletti, mastice a stucco, siliconico, mastice bitumoso, neoprene | Contatto con sostanze pericolose. |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p>   |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Per i lavori in elevato (&gt; 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>   |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghes con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p>   |

| PUNTI CRITICI                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---------------------------------|---|---|
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | <p>In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro.</p> <p>Prima di lavorare sul telaio fisso, chiudere e bloccare i serramenti esterni esistenti.</p> | <p>Utilizzare adeguate barriere temporanee e idonei DPI anticaduta, quando si opera sui telai fissi delle finestre.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>                 |  |
|---|--|
| Infissi - Persiane avvolgibili in legno     |  |
| <b>Tipo di intervento</b>                   | <b>Rischi individuati</b>                                |
| revisione cassonetti, avvolgitori e cinghie | Urti, colpi, impatti, compressioni.<br>Caduta dall'alto. |

| <b>PUNTI CRITICI</b>                             | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA</b>                      | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE</b>   |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Accedere alla zona di lavoro per mezzo dei cassonetti rimovibili predisposti.      | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).   |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | del lavoro.<br>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.  |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Per i lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.  |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Chiudere sempre l'infixo durante i lavori sul cassonetto della serranda, per evitare cadute nel vuoto.            | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).   |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|---------------|--|--|
|               |  | Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Infissi - Persiane avvolgibili in legno   |                                     |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>           |
| sostituzione stecche, ganci di unione, cinte di fissaggio al rullo, puleggia, supporti e staffe | Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| <b>PUNTI CRITICI</b>                             | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA</b>                      | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE</b>   |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Accedere alla zona di lavoro per mezzo dei cassonetti rimovibili predisposti.      | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).   |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento |



| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | del lavoro.<br>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.  |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Per i lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.  |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Chiudere sempre l'infixo durante i lavori sul cassonetto della serranda, per evitare cadute nel vuoto.            | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).   |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|---------------|--|--|
|               |  | Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori                    |                     |
|---|---------------------|
| Infissi - Persiane avvolgibili in legno |                     |
| Tipo di intervento                      | Rischi individuati  |
| verniciatura                            | Vapori.<br>Polveri. |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p>  |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.  | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.</p> <p>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare.</p> <p>I contenitori di vernici e solventi impiegati devono essere chiusi ermeticamente.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare guanti protettivi e facciale filtrante.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                             | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal</p>  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
|  |   | <p>punto di vista igienico-sanitario.<br/>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.   | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br/>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br/>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br/>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br/>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br/>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br/>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br/>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br/>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br/>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | <p>In caso di persiane smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro.<br/>Le zone in cui si possono formare atmosfere esplosive e/o incendiarie devono essere aerate in modo adeguato.<br/>Controllare il corretto funzionamento del sistema antincendio presente.</p> | <p>In funzione dell'esposizione dell'infilso, della qualità del materiale impiegato e della localizzazione geografica, stabilire la corretta frequenza degli interventi.<br/>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p>   |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---------------|--|---|
|               |  | <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> <p>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.</p> <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Infissi - Sportelli a vetri in alluminio                          |                                     |
| Tipo di intervento  | Rischi individuati                  |
| revisione e riparazione cerniere, cremonesi, serrature e maniglie | Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta</p>   |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghes con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>   |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di  |



| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | <p>apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro. | <p>Utilizzare adeguate barriere temporanee e idonei DPI anticaduta, quando si opera sui telai fissi delle finestre.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> |

**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>                 |  |
|---|--|
| Infissi - Sportelli a vetri in alluminio    |  |
| <b>Tipo di intervento</b>                   | <b>Rischi individuati</b>                                |
| revisione e sostituzione controtelai, telai | Caduta dall'alto.<br>Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| <b>PUNTI CRITICI</b>                             | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA</b>                      | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE</b>  |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p>  |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | <p>apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro. | <p>Utilizzare adeguate barriere temporanee e idonei DPI anticaduta, quando si opera sui telai fissi delle finestre.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori                     |                    |
|--|--------------------|
| Infissi - Sportelli a vetri in alluminio |                    |
| Tipo di intervento                       | Rischi individuati |
| sostituzione dell'infisso                |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta</p>   |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                        | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | <p>apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza. | <p>Utilizzare adeguate barriere temporanee e idonei DPI anticaduta (imbracando l'operatore dall'interno), quando si opera sui telai fissi delle finestre.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori   |                    |
|--|--------------------|
| Infissi - Vetri  |                    |
| Tipo di intervento   | Rischi individuati |
| sostituzione (cristallo float, cristallo stratificato, vetro camera) |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| DPI  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.   |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di  |



| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | Utilizzare prolunghes con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza.                           | Per la movimentazione del vetro, utilizzare le dovute accortezze evitando contatti accidentali degli operatori con parti taglienti.  |

**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b> |  |
|-----------------------------|--|
| Pareti interne - Coloritura |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>                |
| ritinteggiatura             | Caduta dall'alto.<br>Polveri.<br>Vapori. |

| <b>PUNTI CRITICI</b>                             | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA</b>                      | <b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE</b>   |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.  | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare scarpe di sicurezza, guanti protettivi, facciali filtranti (raschiatura).</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                             | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.   | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili</p>  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--------------------------------|--|--|
|                                |  | <p>dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>In relazione alla destinazione d'uso, determinare correttamente la frequenza degli interventi.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori      |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Pareti interne - Intonaci |                    |
| Tipo di intervento        | Rischi individuati |
| riparazione               | Caduta dall'alto.  |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
|  |   | <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Adoperare elmetto, guanti protettivi, scarpe di sicurezza, sistemi anticaduta.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>  |
| Igiene sul lavoro                      | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.   | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o</p>  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--------------------------------|--|--|
|                                |  | <p>schizzi.<br/>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdotta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br/>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p>  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori       |   |
|----------------------------|---|
| Pareti interne - Zoccolini |   |
| Tipo di intervento         | Rischi individuati  |
| riparazione                | Urti, colpi, impatti, compressioni.<br>Punture, tagli, abrasioni. |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Utilizzare convogliatori di materiali di risulta dotati di bocca di scarico posta ad altezza inferiore i 2 metri da terra e muniti di imbocco anticaduta.  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare.<br>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |



| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.   |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Utilizzare guanti e occhiali protettivi (durante il taglio a misura degli zoccolini) e scarpe di sicurezza.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.   |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Per il taglio dei zoccolini mettere a disposizione un locale fornito di adeguata ventilazione.                    | Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche.   |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori            |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Riscaldatori - Elettrici rapidi |                    |
| Tipo di intervento              | Rischi individuati |
| riparazione                     | Elettrocuzione.    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
|  |   | <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Utilizzare guanti isolanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>   |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.   | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>  |
| Impianti di alimentazione e di scarico | <p>Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.</p> <p>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".</p> <p>Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.</p> <p>Durante le fasi lavorative assicurarsi dell'avvenuta chiusura della valvola centrale di adduzione dell'acqua.</p> <p>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica.</p> | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.</p>  |
| Interferenze e protezioni terzi        | <p>Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.</p> <p>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.</p>   | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p>  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--------------------------------|---|--|
|                                |   | <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | <p>I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.</p> <p>Accertarsi della presenza e dell'efficacia del dispositivo "salvavita" a protezione degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.</p> | <p>Verificare preventivamente il corretto isolamento elettrico della macchina.</p> <p>Utilizzare unicamente attrezzature isolanti.</p> <p>Per le lavorazioni in quota adottare idonea opera provvisoria.</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.</p> |